

ABB France

3, Rue Jean Perrin
69680 Chassieu, FRANCE
Tel : +33 (0)4 72 22 17 22
Fax : +33 (0)4 72 22 19 84

SENSOR / CAPTEUR

Commercial reference
Référence commerciale
ES2000-8000

Order code
Référence de commande
1SBT152000R8000

Issued: 2014.11.20

Emis le:

Modification : 1

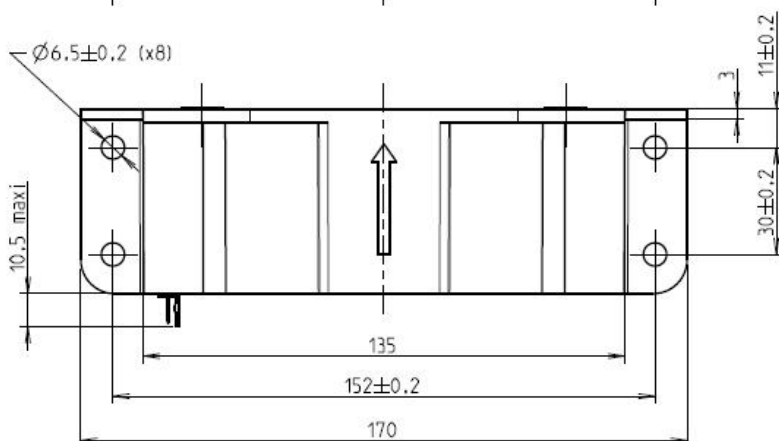
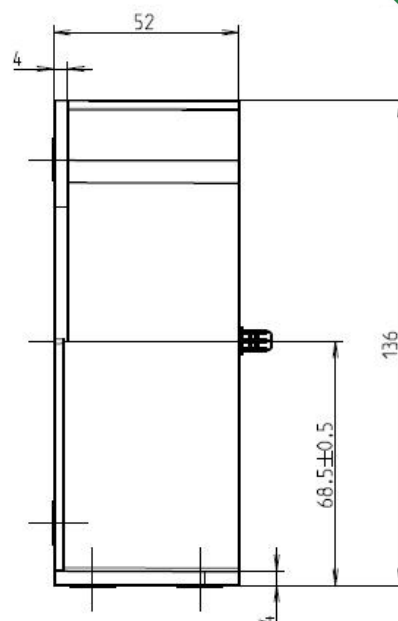
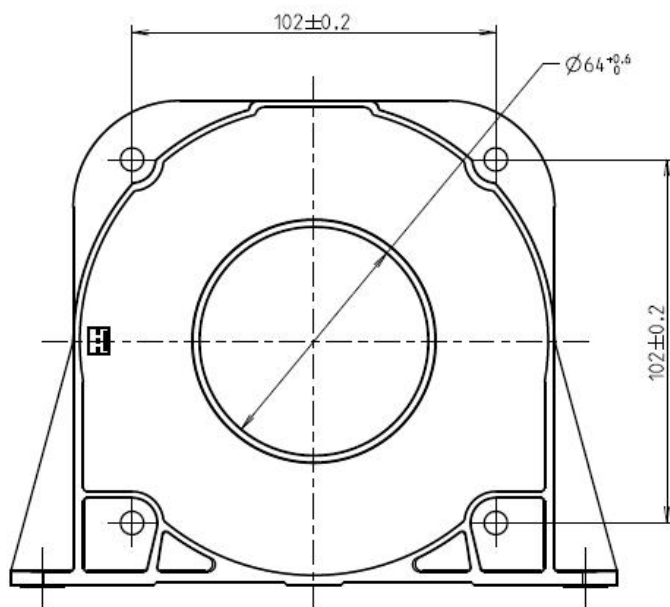
Date : 2015.01.13

Page 1/2

Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.

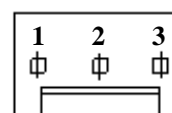


RoHS
compliant



CONNECTOR / CONNECTEUR
Molex type réf. 6410-03 tin plated

TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES



1 : +Va
2 : M
3 : -Va

General tolerance : ±1 mm
Tolérance générale : ±1 mm

GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit

Self extinguishing plastic case

Direction of the secondary current: A primary current flowing in the direction of the arrow results in a positive output current from M terminal.

Protections:

- Of the measuring circuit against short-circuits
- Of the measuring circuit against opening

UL file E166814, industrial control equipment UL508, open type

Instructions for use and mounting according to our catalogue

DESCRIPTION GENERALE

Circuit électronique enrobé

Boîtier en matière isolante auto-extinguible

Sens du courant secondaire : Un courant primaire circulant dans le sens de la flèche engendre un courant secondaire sortant par la borne M.

Protections :

- Du circuit de mesure contre les court-circuits*
- Du circuit de mesure contre l'ouverture*

Dossier UL E166814, équipement de contrôle industriel UL508, montage en coffret

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

C_ES_9.doc

ABB France 3, Rue Jean Perrin 69680 Chassieu, FRANCE Tel : +33 (0)4 72 22 17 22 Fax : +33 (0)4 72 22 19 84	SENSOR / CAPTEUR		Issued: 2014.11.20 <i>Emis le:</i> Modification : 1 Date : 2015.01.13
	Commercial reference <i>Référence commerciale</i> ES2000-8000	Order code <i>Référence de commande</i> 1SBT152000R8000	Page 2/2

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES		
Nominal primary current (I_{PN})	<i>Courant primaire nominal (I_{PN})</i>	A r.m.s. (A_{eff})	: 2000
Measuring range (I_P max)	<i>Plage de mesure (I_P max)</i>	A peak ($A_{crête}$)	: ± 3000
Max. measuring resistance (R_M max)	<i>Résistance de mesure max. (R_M max)</i>	Ω	: 7 (@ I_{Pmax} / $\pm 24V$ ($\pm 5\%$))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 0 (@ I_{PN} / $\pm 24V$ ($\pm 5\%$))
Not measurable overload	<i>Surcharge non mesurable</i>	A peak ($A_{crête}$)	: ≤ 20000 (10ms/h)
Turn ratio (N_P/N_S)	<i>Rapport de transformation (N_P/N_S)</i>		: 1/5000
Secondary current (I_S) at I_{PN}	<i>Courant secondaire (I_S) à I_{PN}</i>	mA	: 400
Accuracy at I_{PN}	<i>Précision à I_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 0.5$ (@ $+25^\circ C$)
Accuracy at I_{PN}	<i>Précision à I_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 1$ ($-20^\circ C \dots +70^\circ C$)
Offset current (I_{S0})	<i>Courant résiduel (I_{S0})</i>	mA	: $\leq \pm 0.25$ (@ $+25^\circ C$)
Linearity	<i>Linéarité</i>	%	: ≤ 0.1
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	mA/$^\circ C$: ≤ 0.01
Delay time	<i>Temps de retard</i>	μS	: ≤ 1
di/dt correctly followed	<i>di/dt correctement suivi</i>	A/μs	: ≤ 100
Bandwidth	<i>Bande passante</i>	kHz	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption = $I_{A0} + I_S$)	<i>Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Consommation = $I_{A0} + I_S$)</i>	mA	: ≤ 25
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: ≤ 1
Secondary resistance (R_S)	<i>Résistance secondaire (R_S)</i>	Ω	: ≤ 30 (@ $+70^\circ C$)
Dielectric strength	<i>Rigidité diélectrique</i>		
Primary / Secondary	<i>Primaire / Secondaire</i>	kVr.m.s. (kV_{eff})	: 4 (50Hz, 1min)
Supply voltage	<i>Tension d'alimentation</i>	V d.c.	: $\pm 15 \dots \pm 24$ ($\pm 5\%$)
Mass	<i>Masse</i>	Kg	: ≤ 1.7
Operating temperature	<i>Température de service</i>	$^\circ C$: $-20 \dots +70$
Storage temperature	<i>Température de stockage</i>	$^\circ C$: $-40 \dots +85$
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	<i>Température du conducteur primaire en contact avec le capteur</i>	$^\circ C$: ≤ 100

Particularities	Particularités		
Magnetic immunity improved	<i>Immunité magnétique améliorée</i>		

C_ES_9.doc